



Kennzeichnung: ceratel® 5910 ceramic-antistatic

Beschreibung

ceratel® 5910 ist ein robuster Hochleistungs-Förderschlauch mit schwarzer gewellter Decke, entwickelt für die Förderung besonders abrasiver Schüttgüter. In die Gummiseele des Schlauches werden Keramikplatten (Al_2O_3) so positioniert, sodass die Abriebbeständigkeit der Schlauchseele von ceratel® 5910 gegenüber herkömmlichen Gummiförderschläuchen oder gummiausgekleideten Metallrohren um ein Vielfaches gesteigert wird.

Die sehr gute Flexibilität von ceratel® 5910 bestätigt die gewählte Konstruktion des Schlauches und macht ceratel® 5910 zu einer leicht montierbaren, vielseitig verwendbaren und wirtschaftlichen Problemlösung in der Prozess- und Anlagentechnik.

Mechanische Beanspruchungen, wie Schwingungen, Spannungen, Abrasion, werden ebenso gemeistert, wie chemische und thermische.

Der Hochleistungs-Förderschlauch ceratel® 5910 ist das Produktergebnis aus den bewährten Werkstoffen Gummi und Keramik. Als Einbindung empfehlen wir unser Kupplungssystem GRANIT Select.

Konstruktion

(pneumatische und hydraulische Förderung)

Innenschicht

Keramikplatten (Al_2O_3) positioniert in schwarzem, antistatischem Kautschuk

Druckträger

Textileinlagen und Stahlspirale

(Mindestberstdruck = 3,2-facher Betriebsdruck)

Außenschicht

EPDM, schwarz, antistatisch, abriebfest, ozon- und UV-beständig

Temperaturbereich

–40°C bis +120°C

Anwendungsbereich

Prozess- und Anlagentechnik, Fördertechnik

Medien

Besonders abrasive Schüttgüter wie gemahlene Glas, Quarzsand, Sand, metallischem Strahlgut, gemahlene Güter, Pulver und Stäube. Auch für Primäre Brennstoffe wie Kohle und Koks.

Beständigkeit

In die Gummi Innenschicht des Schlauches werden Keramikplatten (Al_2O_3) so positioniert, dass die Abriebbeständigkeit der Schlauchinnenschicht von ceratel® 5910 gegenüber herkömmlichen Gummiförderschläuchen oder gummiausgekleideten Metallrohren um ein Vielfaches gesteigert wird.

Besonderheiten

Ein durchgehend in die Schlauchwand integriertes Signalkabel wird an beiden Schlauchenden herausgeführt. Bei entsprechendem Anschluss dient dieses Kabel, beim Erreichen des kritischen Verschleißgrades der Schlauchinnenschicht, als Signalgeber.

Fragen Sie bei extremen Belastungen unsere Anwendungstechnik.

Förderschlauch für hochabrasive Schüttgüter mit Verschleißüberwachung



Datentabelle

Innen-Ø	Außen-Ø	Biegeradius	Vakuum	Betriebsdruck	Gewicht	Fertigungs- länge
[mm]	[mm]	[min. mm]	[bar]	[bar]	[kg/m]	[m]
25	53	130	- 0,9	10	2,9	10
32	60	140	- 0,9	10	3,5	10
40	73	150	- 0,9	10	4,4	20
50	83	200	- 0,9	10	5,2	20
65	98	300	- 0,9	10	7,0	20
80	113	400	- 0,9	10	8,0	20
102	133	500	- 0,9	10	9,5	10
127	164	600	- 0,9	10	10,4	10
152	189	800	- 0,9	10	12,5	10
203	246	1800	- 0,9	10	22,3	10
253	293	2500	- 0,9	10	23,6	10
305	352	3000	- 0,9	10	31,0	10